

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有權機關  
國際事務局



(43) 國際公開日  
2006年2月2日 (02.02.2006)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2006/011441 A1

- (51) 國際特許分類:  
B62M 25/06 (2006.01) B62J 39/00 (2006.01)

(21) 國際出願番号: PCT/JP2005/013562

(22) 國際出願日: 2005年7月25日 (25.07.2005)

(25) 國際出願の言語: 日本語

(26) 國際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願2004-216937 2004年7月26日 (26.07.2004) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): ヤマハ発動機株式会社 (YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒4388501 静岡県磐田市新貝 2500 番地 Shizuoka (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 小杉 誠 (KOSUGI, Makoto) [JP/JP]; 〒4388501 静岡県磐田市新貝 2500 番地 Shizuoka (JP).

2500 番地 ヤマハ発動機株式会社内 Shizuoka (JP).  
林 三智也 (HAYASHI, Michiya) [JP/JP]; 〒4388501 静岡県磐田市新貝 2500 番地 ヤマハ発動機株式会社内 Shizuoka (JP). 中川 利正 (NAKAGAWA, Toshimasa) [JP/JP]; 〒4388501 静岡県磐田市新貝 2500 番地 ヤマハ発動機株式会社内 Shizuoka (JP). 山田 雅一 (YAMADA, Masahiro) [JP/JP]; 〒4388501 静岡県磐田市新貝 2500 番地 ヤマハ発動機株式会社内 Shizuoka (JP).

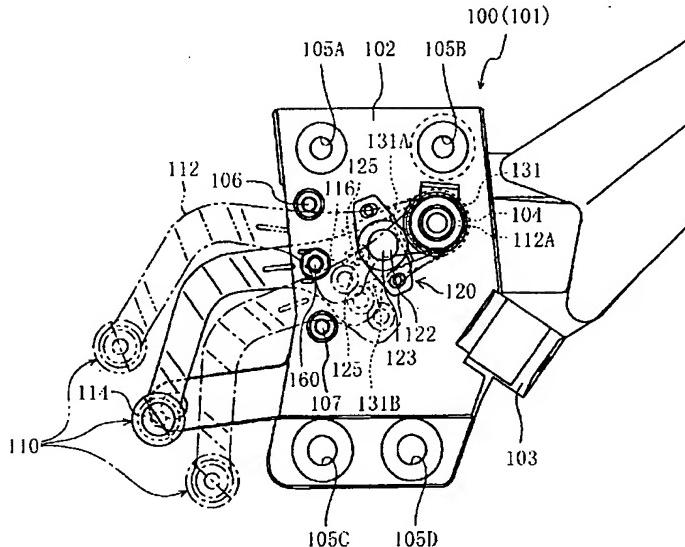
(74) 代理人: 手島 勝 (TESHIMA, Masaru); 〒5300047 大阪府大阪市北区西天満 5 丁目 9 番 11 号ヤスダ EC 西天満ビル 6 階 Osaka (JP).

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK,

〔有葉繞〕

(54) Title: SHIFT CONTROLLER OF SADDLE-RIDING TYPE VEHICLE

(54) 発明の名称: 鞍乗り型車両の変速制御装置



**(57) Abstract:** A shift controller installed in a saddle-riding type vehicle and desirably operated by a foot. The controller comprises a detection mechanism (100) for detecting operations for shifting by an operator and a shift mechanism shifting gears based on shift operations detected by the detection mechanism. The detection mechanism comprises an operation part (101) operated by the foot for shifting having an operation part with a movable part (110) moved relative to the vehicle by the operation of the foot and a detection part (120) detecting that the movable part is moved by a specified amount or more.

(57) 要約： 本発明は、鞍乗り型車両に設けられ、足での操作に好ましい変速制御装置を提供する。この鞍乗り型車両用変速制御装置は、運転者による変速のための動作を検

〔綻葉有〕



LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX,  
MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU,  
SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT,  
TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR,  
OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,  
MR, NE, SN, TD, TG).

- (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,  
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,  
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,  
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,

添付公開書類:  
— 國際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される  
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語  
のガイドノート」を参照。

---

出するための検出機構（100）と、その検出機構で検出された前記変速動作に基づいて変速する変速機構とを備える。本発明によって提供される前記検出機構は、変速のために足で操作される操作部（101）であって、足の操作に基づいて前記車両に対して動く可動部（110）を含む操作部と、前記可動部が所定量以上移動したことを検出する検出部（120）とを含む。